

# 臺北市立永春高級中學 110 學年度

## 第 16 屆數理資優班專題成果發表會實施計畫

### 一、目的：

- (一) 透過相互觀摩交流，增進各校資優學生學習興趣與研究精神。
- (二) 鼓勵資優生從事獨立研究，並培養口語表達及論述能力。
- (三) 彙整數理資優班專業學習成果，展現課程所學，對學生的努力成果給予肯定及鼓勵。

### 二、主辦單位：臺北市立永春高級中學。

### 三、活動日期：111 年 6 月 2 日（星期四）。

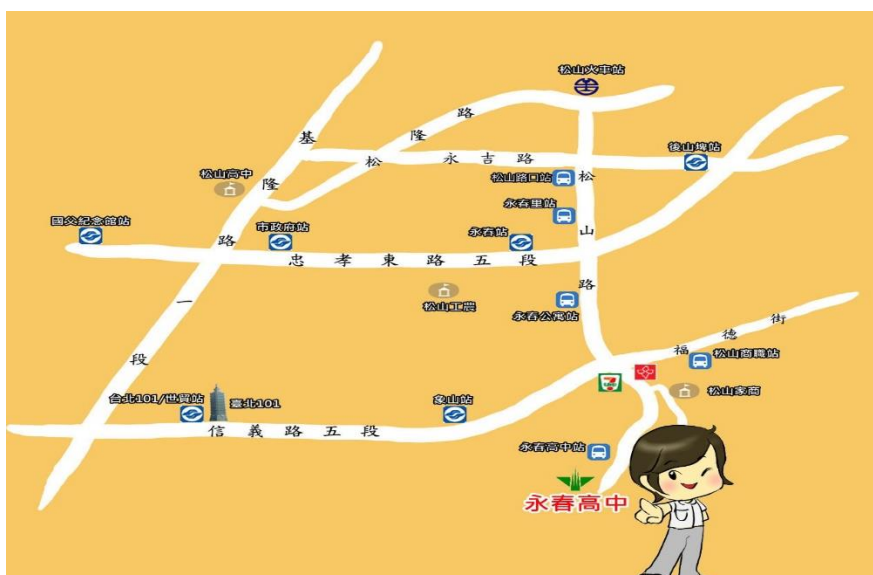
### 四、活動時間：13:00 至 17:00。

### 五、活動地點：本校英華樓國際會議廳、E 化教室。

### 六、活動內容：如附件一。

### 七、報名注意事項：

- (一) 欲參加之友校師生請先報名以利座位安排，本次活動因場地限制限額 150 人，若報名人數超過上限將另行通知。即日起至 111 年 5 月 23 日（一）17:00 前，請將報名表（如附件二）以 email 寄至永春高中資優班召集人蔡春風老師處（shenando@ycsh.tp.edu.tw），收到報名資料後將回信告知，若未收到請致電（02-27272983 轉 322）確認。
- (二) 本校停車位有限，恕難提供停車，敬請與會來賓利用大眾交通工具。



(三) 本校地址：臺北市信義區松山路 654 號。可搭乘捷運信義線至象山站 2 號出口轉乘 20 公車至終點站（永春高中站）。或搭乘捷運板南線至永春站 4 號出口，右轉永春公寓站轉乘 299 公車至終點站（永春高中站）。

(四) 活動場地禁止飲食，請勿攜帶餐點或飲料。

(五) 響應環保政策，請自備環保杯。

#### 八、經費來源：

(一) 本校特殊教育年度相關經費。

(二) 本校資優班家長贊助經費。

#### 九、聯絡人：

(一) 數理資優班召集人蔡春風老師

電話：02-2727-2983 轉 322，信箱：shenando@ycsh.tp.edu.tw。

(二) 輔導室特殊教育組王珮宸組長

電話：02-2727-2983 轉 602，信箱：peichen227@ycsh.tp.edu.tw。

十、奉核後依計畫內容實施，實際內容視情況調整。

## 臺北市立永春高級中學 110 學年度 第 16 屆數理資優班專題成果發表會活動內容

時間：111 年 6 月 2 日（星期四）13:00 至 17:00。

地點：本校英華樓國際會議廳、E 化教室。

內容：

時間	活動流程
12:40~13:00	來賓入場
13:00~13:20	開幕、來賓致詞
13:20~14:45	<p style="text-align: center;">專題研究發表</p> <p>(數學) 坐標平面上的格點多邊形性質                      (資訊) 智慧精進指法系統                      (數學) 變形約瑟夫問題之探討                      (生物) 植物性溶菌酶對於大腸桿菌的抑菌效果                      (數學) 等邊圖形的著色問題                      (化學) 以泡沫鎳電極進行電解催化產氫效率之研究                      (數學) 探討電梯等待時間的期望值                      (生物) 黑豆花青素的應用                      (資訊) 梅花棋演算法效率暨人工智慧適用性分析</p>
14:45~15:05	中場休息、靜態成果展、下午茶
15:05~16:20	<p style="text-align: center;">專題研究發表</p> <p>(物理) 冰棒棍骨牌之研究                      (數學) 半正鑲嵌圖形中的捷徑問題                      (物理) 震動與螺帽旋轉之探討                      (資訊) 加密演算法的研究與開發                      (物理) 透過自製發電裝置分析海洋能發電效能                      (數學) 探討有界範圍中米字連線的最小阻隔數                      (生物) 探討果皮蠟質對保存的影響                      (數學) 控制格狀區域的最佳配置</p>
16:20~16:40	教授講評
16:40~17:00	心得感言、合照、閉幕

**YCMS 16<sup>th</sup> “Conscientiousness” 歡迎您的光臨**

附件二

## 臺北市立永春高級中學 110 學年度

### 第 16 屆數理資優班專題成果發表會報名表

時間：111 年 6 月 2 日（星期四）13:00 至 17:00。

地點：本校英華樓國際會議廳、E 化教室。

學校 名稱							
業務 聯絡人	姓名			職稱			
	聯絡電話			電子信箱			
領隊 教師	姓名			職稱			
	手機			電子信箱			
參加 人數	師長	國一	國二	國三	高一	高二	高三
	人	人	人	人	人	人	人
預計 抵達時間	_____時_____分，若有特殊情況請說明：						
其他 注意事項							

承辦人：

單位主管：

#### 注意事項

1. 煩請各校於即日起至 111 年 5 月 23 日（一）17:00 前，將本報名表以 email 寄至永春高中資優班召集人蔡春風老師處（shenando@ycsh.tp.edu.tw），收到報名資料後將回信告知，若未收到請致電（02-27272983 轉 322）確認。
2. 本校停車位有限，恕難提供停車，敬請與會來賓利用大眾交通工具。
3. 活動場地禁止飲食，請勿攜帶餐點或飲料。
4. 響應環保政策，請自備環保杯。